

چند دلچسپ اتفاقی ایجادات

سائنس دان اپنی تحقیق میں بٹے تھے، ایک روز اچانک انہیں کامیابی ملی گئی

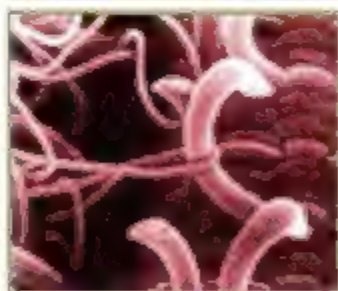
بہر یہ اتفاق کیا ہو جاتے والی چیز بہت قلیل ہوتی۔ صرف امریکہ میں ہر سال دو ارباب کی تعداد میں فروخت ہوتی ہے۔

آئس کریم بازی

آئس بازی کا آغاز کوئی 2000 سال پہلے چین میں ہوا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ آئس بازی ایک ہار چم نے اتفاقاً ایجاد کی تھی۔ ہوائی جہاز کا اس سے تعلق ہے کوئی کاکٹل گھٹک اور شورے کو ایک جاکر بنا۔ یہ تمام چیزیں اس زمانے کے ہوائی جہازوں میں عام پائی جاتی تھیں۔ اس آئس کریم گھٹک میں آج کل کے آئس کریم کے ہوائی جہازوں میں استعمال ہوتے ہیں۔

سینڈ ویج

1762ء کے ایک روز جرمن سائنس دان فریڈرک اول چند ویج



اتفاق کیا کہ قہری۔ دراصل دو سرور کے لیے دو چیز کر کے کوشش کر رہا تھا۔ یہ 8 مئی 1886ء کو اتفاقاً اس نے کوکا کوکا تیار کی۔ اتفاقاً اس نے سیاق اور بات فریڈک کی دکان چلیجہ داری میں اس "دوا" کو کھانا شروع کیا۔ یہ "دوا" قلیل قلیل ہوئی کہ جلد ہی اس کا ایک گلاس 5 سینٹ میں فروخت ہونے لگا۔ اس "دوا" کو کوکا کوکا کا نام دیا گیا جو پھر پھر کے ایک کاروباری دوست فریڈک ایم ہارٹس نے دیا تھا۔ کوکا کوکا کو کوکا نامی دوا میں وہی تھیں جو پھر پھر میں استعمال میں فریڈک ہارٹس نے لکھی تھی۔

پو پیسٹل (ایک طرح کی قلفی)

پو پیسٹل ہی آئس کریم امریکہ کی ریاست کیلے تیار کیے تھے۔ مین فرانسسکو میں 1905ء میں اتفاقاً ایجاد ہوئی تھی۔ اس دن کے بعد کوکام گرامش پلاس اور بڑی کراحت و تھیں کے



دوران لاکھوں لوگ زندگی پر بیٹھے۔ مرگئے کاسب سے 12 کاروبار سے کہ انہیں نے اپنی نیران کن ایجاد کے فرائض ذاتی طور پر کیے کے بجائے اسے انسانیت کے لئے وقف کر دیا۔ ان سے لگی بڑی قدر سائنس کیلئے تھیں تے رابطہ کیا کہ



پیشین کے سائنس دانیں فروخت کر رہے تھے۔ ان کے بدلے انہیں منہ لگی جیت لی تھی ہے۔ سر جیمزک چاہتے تو آجوں رات کر دیتے تھے جن کو انہوں نے اپنی انہیں کیا، اسی وجہ سے پیشین نہایت سستی و ادنیٰ رہی کہ اسے جو بھٹی چاہے جو بھٹی تھی، اس کے انہیں حمد و ثناء تھے۔

کوکا کولا

کوکا کولا ایک امریکی ایجادات ساز ڈاکٹر جیمز پیٹن نے

اصن بٹ

جدید زمانے کے لوگوں کی روزمرہ زندگی میں بے شمار ایسی چیزیں شامل ہو چکی ہیں جن کے بغیر عینہ کا تصور بھی نہیں کیا جا سکتا۔ اس میں سے زیادہ دلچسپ حقیقت یہ ہے کہ ان چیزوں میں سے بہت سی ایسی ہیں جنہیں کسی سوبید نے سوچا تھا کہ ایجاد نہیں کیا جگہ دو اتفاقاً ایجاد ہو گئیں۔ ایسی ہی چند ایجادات پر نظر ڈالتے ہیں۔

پلاسٹک

پلاسٹک کی ایجاد اس لیے بیک لینڈ 1907ء میں لاکھ پائرس میں اتفاقاً ہونے کے لیے تھی کہ رابرٹ ہارٹس نے قہری قہری ہارٹس اور کوکول تار سے حاصل کردہ ایک نئے پلاسٹک فیڈل کوکاکر سریش ہونے کی کوشش کی لیکن کام ہو گیا۔ ہر حال اس نے اس فکری میں لکھتی کہ تار اور لکھ پائرس لاکر اسے ایک کڑا می میں ڈال کر پکایا تو ایک ایسا مادہ تیار ہو گیا جو لکھ دار ہونے کے ساتھ ساتھ بہت مضبوط اور حرارت برداشت کرنے والا بھی تھا۔ اس نے اپنی اس اتفاقی ایجاد کو "لیک لائن" کا نام دیا۔ وہ اسے "جرمنی و استعمال والا ڈاک" کہا کرتا تھا۔ جلد ہی اس مادے کا استعمال عام ہو گیا۔ جو چیزیں پہلے لکھتی، پانی دانت، سبک مرصع ہائی جاتی تھیں اور عام لوگ انہیں خریدیں تھیں تب اب اس مادے سے تیار کیے جاتے ہیں۔

ایکس ریز

یہ انیسویں صدی کی بات ہے۔ ایسا لگتا تھا دنیا جاوہری میں چل گئی ہے۔ اس صدی میں سائنس دانوں نے تاب کاری، ریفریجری اور فطرت کی دوسری فیر مری تو تھیں دریافت کر لیں۔ جو چیزیں انسانوں کو آگے سے دکھائی تھیں وہی تھیں سائنس دانوں نے ثابت کر دکھایا کہ وہ حقیقت میں موجود ہیں۔ ایکس رے بھی ایسی ہی ایک چیز تھی جو آگے سے دکھائی تھیں، رہی تھی۔ جن طبیعیات دان و کلم روگن نے ایکس ریز اتفاقاً دریافت کیں۔ وکلم روگن کیمبرج سے تھیں جو تریات کر رہا تھا۔ اس شعبہ میں سے ہوا لال کر ایک خاص ٹیس اس میں مجروری کی تھی۔ وکلم روگن نے شعبہ میں مجروری ٹیس میں سے نکلی کر ای تو خوب روشن ہو گئی۔ اس نے خوب کاسلے رنگ کا ڈاکر ہوا سے ڈھاپ دیا۔ اس کے بعد اس نے مشین آئی کی تو یہ دیکھ کر حیران رہ گیا کہ چھت اور دکھایا ایک کیمیکل روشن ہو گیا تھا۔ وہ حیران تھا کہ اسے رنگ کے کارڈ ہوا کے ساتھ روشنی خوب سے کیے گئی۔ اس نے اس بات پر غور کرنا شروع کیا کہ ایسا کس طرح ممکن ہو گا۔ جلد ہی وہ جان گیا کہ کیمبرج سے روشنی کے علاوہ کوئی اور چیز بھی خارج ہو رہی ہے۔ اس نے اس چیز کا نام ایکس رے رکھا۔ ایکس رے ہوا تھا نامعلوم۔ اس کے بعد اس نے اس "نامعلوم شعاع" کی مدد سے مختلف چیزوں کی تصویریں لیتا شروع کیا جن میں اس کی پہلی کاپی تھی شامل تھا۔ اس کی پہلی تے اپنے ہاتھ کی ہڈیوں کی تصویر دیکھ کر حیرت سے کہا تھا "میں نے اپنی موت دیکھ لی ہے"

پیشین

پیشین سر ایڈمز بزرگمٹک نے ایجاد کی تھی۔ اصل میں ایڈمز بزرگمٹک ایک "جادوئی دوا" تیار کرنے کی کوشش کر رہا تھا۔ جو پیراڈی کا علاج کر سکے۔ 1828ء کے ایک دن ایڈمز بزرگمٹک اپنی لیب راری میں کام کر رہا تھا۔ اس نے دیکھا کہ اس نے جس ہر ایم کوڑو پلٹ کو ایک طرف رکھ دیا تھا اس میں موجود پیچیدہ پیچ ہو چکے تھے۔ اس نے جا کر دیکھا تو معلوم ہوا کہ یہ پیشین کی وجہ سے ہوا تھا۔ پیشین اور دوسری اشئی بالیک ایک اور بات کی وجہ سے آج مختلف پیراڈی سے ہوتے والی اموات 1900ء کی ٹیسٹ میں تمام نام ہو چکی ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ یہ دوا ایجاد ہوئی تو دوسری جنگ عظیم کے

میں پیشین کھانے کی ان چیزوں میں شامل ہے جنہیں ایجاد تو مغرب میں کیا گیا لیکن آج پوری دنیا میں بہت شوق سے کھایا جاتا ہے۔

آئس کریم کون

ایسٹ بریوئی نامی شخص 1904ء میں سینٹ لوئیس میں منعقد ہائی لینے میں شامی فیسٹیو ہائی ٹیکنی چلی روٹیاں فروخت کر رہا تھا۔ اس کے قریب ایک شخص آئس کریم فروخت کر رہا تھا۔ اس کے پاس آئس کریم رکھنے والی پلیٹیں کم پڑ گئیں۔ ایسٹ بریوئی نے روٹی کون کی طرح جاکر اسے دئی اور کہا کہ آئس کریم اس میں ڈال دے۔ یہ آئس کریم کون والی قلیل ہوئی کہ دنیا کے تقریباً ہر جگہ میں اسے کھایا جاتا ہے۔

ویٹکرو

1941ء میں ایک سائنس دان جیمز جارج ویٹکرول پہاڑی علاقے کی سر کر گیا۔ وہاں آیا تو اس نے دیکھا کہ پہاڑی علاقوں کی جھاڑیوں پر اگے کاسے اس کی وٹکروں کے علاوہ اس کے پائوٹ کے جلد پر چمکے تھے۔ اس کے سائنس دان نے اسے ان کاسٹوں پر تحقیق کرنے کی غرض سے دئی۔ اس نے کاسٹوں کو ٹوٹے سے دیکھا تو اسے ان میں ایسے بے نظیر آئے جو کسی سواری دار چیز میں انکے جاتے تھے۔ اس نے اپنی تحقیق کی بنیاد پر ایک ایسی چیز ایجاد کی جسے جیوں کوڑوٹے کے استعمال کیا جا سکتا تھا۔ اس نے اسے ویٹکرو کا نام دیا جو "ویٹکرو" اور "کیمپشیا" سے الفاظ لے کر بنا دیا گیا ہے۔ ویٹکرو استعمال کرتے والوں میں سب سے اہم ادارہ امریکہ کا خلائی تحقیق کا ادارہ ناسا (NASA) تھا جس نے 1960s میں ویٹکرو کو کاسٹ سٹوں میں استعمال کیا۔ اس کے بعد سے ویٹکرو "پیشین ایج" میں استعمال کی جانے والی قلیل ترین چیزوں میں شامل ہو گیا۔

میلان

1938ء میں ایچ یوٹ کے لیے کام کرنے والا ایک سائنس دان مائے پلٹ وکلم روگن کوکھروں میں استعمال کے لیے زیادہ بہتر بنانے کی غرض سے تریات کر رہا تھا۔ اسے ڈم واری سوچی کی تھی کہ چیزوں کو کھڑا کرنے کے لیے استعمال کیے جانے والے ڈاکوں کی جگہ سے ڈاک سے دریافت کرے۔ اس مسئلے میں دو مختلف ڈاکوں کو کھڑا کر کے دیکھا، ایک دن اس نے چھٹا ڈاک ایک کسمش میں رکھے۔ کچھ عرصہ اس نے کسمش کھولا تو یہ دیکھ کر حیران رہ گیا کہ اس کی توقع کے برعکس کسمش کسمش کی بجائے ایک ٹیس دار مادہ تھا۔ اس مادے پر حرارت اثر انداز نہیں ہو سکتی تھی۔ اس کے علاوہ مختلف کیمیکل بھی اس پر اثر انداز نہیں ہو سکتے تھے۔ 1940s میں یہ مادہ پیلا انٹرم ہونے کے لیے شروع کیے گئے "میں ملین پروڈیکٹ" میں بھی استعمال کیا گیا۔ ایک طرحہ ملین دس سال بعد اس مادے کو ٹوٹوہ ڈاکٹر کی میں استعمال کیا جانے لگا۔ 1960s میں اسے "کان پیک" کی طرح میں استعمال کیا جانے لگا کہ اس کا سب سے قلیل استعمال ہے۔

سارٹ ڈسٹ

علم کیمیا میں گریج ویشن کرنے والی طالبہ بھی ایک بونی درنی آف کیلے تیار کیا۔ سائن دان کوکسمش میں ایک چپ پر تجربہ کر رہی تھی۔ وہ چپ کسمش سے ڈاک کر تھے تھے ڈاکوں میں ہٹ گئی۔ اس نے اپنے پروفیسر کی مدد سے مشکل خدایہ ہوا ہے تھے اور وہ تھے تھے ڈسٹ سیرول کے طور پر کام کر رہے تھے۔ کسمش کسمش اس کے پروفیسر نے ان تھے تھے ڈاکوں کو "سارٹ ڈسٹ" کا نام دیا۔ آج سارٹ ڈسٹ کو سربطی پھروں کے علاج کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے۔

جیمز ہیلے میں کوکسمش تھا۔ وہ کیمیل میں ایجاد کوکھانے کاسے کے لیے ملتا نہیں چاہتا تھا۔ چنانچہ اس نے اپنے ہوائی سے کہا کہ وہ اسے کھانے کی کوئی ایسی چیز تیار کرے کہ اسے خنے کھانے کے دوران اس کے کیمیل میں قفل نہیں پڑے۔ ہوائی نے اس کے علم کے مطابق بیٹے کے دو کھوں کے کچ میں بیٹے کوٹ کے کھوے کوکھانے کیے۔ ہوائی دیکھا کوکسمش ہی کھانے کی ایک ہی چیز تھی کہ سیرول ڈاکے

معمول کا ایک لاکر پیر کی۔ پہاڑی کی ایجاد کا قصہ یہ کہ ہوائی نے کوکسمش کوکھانے کے لیے سوچا تھا کہ اس میں تیار کرے۔ اس نے ایک کسمش میں سوا کا سٹوف اور پانی ڈال کر کھول کھولے والی سب سے کھولان شروع کیا۔ اس دوران میں سیرول ہو گیا اور وہ کسمش میں رہا کہ کسمش میں چلا گیا۔ اس رات وہ سیرول بہت بہت ہو گیا جن کی وجہ سے وہ کھول کھول گیا۔ صبح جب قریب کے اس میں ہی ہوئی تھی تو کچھ تار سے اس کا ڈاک بہت اچھا لگا۔ اس کے

پیشین کے سائنس دانیں فروخت کر رہے تھے۔ ان کے بدلے انہیں منہ لگی جیت لی تھی ہے۔ سر جیمزک چاہتے تو آجوں رات کر دیتے تھے جن کو انہوں نے اپنی انہیں کیا، اسی وجہ سے پیشین نہایت سستی و ادنیٰ رہی کہ اسے جو بھٹی چاہے جو بھٹی تھی، اس کے انہیں حمد و ثناء تھے۔

کوکا کولا

کوکا کولا ایک امریکی ایجادات ساز ڈاکٹر جیمز پیٹن نے